

| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

| Resumen de avance proyecto APT | Durante la Fase 1 (Planificación) se completaron todas las actividades iniciales del proyecto, aplicando la metodología ágil Scrum para definir objetivos, estructura y organización del trabajo.  Actualmente, el equipo se encuentra en la Fase 2 (Diseño y Desarrollo) con un avance del 50%. Se han realizado los diagramas de flujo, prototipos interactivos, el modelo de base de datos en Firebase Firestore, las vistas 4+1, la configuración de Firebase (Auth, Firestore y Storage), además del login y autenticación y el CRUD de usuarios.  El principal desafío ha sido la **implementación técnica**, especialmente en la integración con **Firebase**, lo que ha requerido tiempo adicional de ajuste. Además, la **aplicación de la metodología ágil Scrum** también presentó dificultades al inicio, ya que implicó adaptarse a una nueva forma de organización y trabajo en equipo. Aun así, el grupo ha mantenido un buen ritmo de colaboración y avance, cumpliendo progresivamente los objetivos de la fase |
| --- | --- |
| Objetivos | Objetivos específicos cumplidos:  **Planificación del proyecto:** Se han completado todas las tareas de la primera fase, incluyendo el análisis del caso, la creación de un mapa mental, un mapa de actores, la definición de la visión del proyecto y sus pilares, la asignación de responsabilidades de equipo, y la creación y priorización del Product Backlog y Sprint Backlog.  **Diseño inicial:** Se ha iniciado el Sprint 2 (Fase de diseño) y se han completado los diagramas de flujo. Actualmente, el equipo está trabajando en los prototipos interactivos del proyecto |
| Metodología | Metodología ágil SCRUM |
| Evidencias de avance | Como evidencia del desarrollo, se presentan los siguientes elementos que reflejan el progreso del proyecto:  **Plan de Trabajo (Sprint Planning):** Este documento detalla las tareas, responsables, fechas y el estado de cada actividad, demostrando la planificación y ejecución del proyecto bajo la metodología ágil.  **Prototipos interactivos:** Se están desarrollando prototipos para las vistas principales (login, menú, registro, historial) que permitirán visualizar la funcionalidad de la aplicación antes de la fase de desarrollo, lo cual asegura la correcta aplicación de la metodología de diseño centrada en el usuario.  Las evidencias presentadas incluyen el tablero de Trello, con las tareas del Sprint Planning y las decisiones tomadas en reuniones, y el repositorio de GitHub, con las guías del estudiante y el código del proyecto.  Estas evidencias permiten mostrar el avance real del proyecto, la correcta aplicación de la metodología ágil Scrum y el desarrollo técnico de la Fase 2.  Se mantuvo la calidad del proyecto mediante planificación por sprints, control de versiones en GitHub, uso de Firebase para la base de datos y prototipos en Figma, asegurando organización y coherencia en todas las actividades. |

| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| --- |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándose especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

**Contexto**:

La Fase 1(Planificación) se completó con éxito, incluyendo la planificación del proyecto, análisis del caso, definición de roles, elaboración de backlog y Sprint Planning.

Responsable:AR(Arturo Rojas), DM(David Mardones),MM(Maria Morales)

| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[1] | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| Diseño funcional | Diagramas de flujo (navegación principal y registro de huevos) | Figma | 4 dias | DM | Complejidad media | Terminado | Ninguno |
| Prototipado | Prototipos interactivos (login, menú, registro, historial) | Figma | 7 dias | AR, DM, MM | Dificultad en interactividad | Terminado | Ninguno |
| Modelado de datos | Modelo de Base de Datos (Firebase Firestore) | Firebase,,  Visual Studio Code | 7 dias | DM, AR | Configuración y estructura | Terminado | Ninguno |
| Diseño de vistas | Vistas 4+1 (lógica, desarrollo, procesos, física, escenarios) | StarUML | 4 dias | MM, DM | Requiere coordinación con desarrollo | Terminado | Ninguno |
| Configuración técnica | Firebase: Auth, Firestore, Storage | Firebase, Visual Studio Code | 3 dias | DM, AR | Integración compleja | Terminado | Ninguno |
| Desarrollo funcional | Login y autenticación | Ionic, Angular, Firebase, Visual Studio Code | 3 dias | DM | Dificultad inicial de integración | Terminado | Ajustes en flujo de autenticación |
| Desarrollo funcional | CRUD de usuarios | Ionic, Angular, Firebase, Visual Studio Code | 3 dias | DM | Pruebas y correcciones | Terminado | Ninguno |
| Desarrollo funcional | CRUD de huevos | Ionic, Angular, Firebase, Visual Studio Code | 4 dias | DM | Complejidad media | Terminado | Ninguno |
| Desarrollo funcional | Visualización de historial | Ionic, Angular, Firebase, Visual Studio Code | 3 dias | MC | Integración con base de datos | No iniciado | Ninguno |
| Gestión de inventario | Control de inventario / calidad de huevos | Ionic, Angular, Firebase, Visual Studio Code | 4 dias | DR | Verificación de datos | No iniciado | Ninguno |
| Seguridad | Roles y permisos de usuario | Ionic, Angular, Firebase, Visual Studio Code | 3 dias | AR, DR | Coordinación con CRUD | No iniciado | Ninguno |
| Notificaciones | Notificaciones y alertas | Ionic, Angular, Firebase, AR, DM, MMVisual Studio Code | 2 dias | AR | Integración con eventos | No iniciado | Ninguno |
| Validación | Validación de datos y reglas de negocio | Ionic, Angular, Firebase, Visual Studio Code | 2 dias | AR, DR | Revisión de consistencia | No iniciado | Ninguno |
| Pruebas | Pruebas unitarias e integración | Ionic, Angular, Firebase, VS Code | 2 dias | AR, DM, MM | Identificación de errores | No iniciado | Ninguno |
| Documentación | Documentación técnica parcial | Drive(Documentación, prototipos) | 3 dias | AR | Registro de avances y código | No iniciado | Ninguno |
| Pruebas finales | Pruebas internas y ajustes finales | Ionic, Angular, Firebase, VS Code | 2 dias | AR, DM, MM | Registro de avances y código | No iniciado | Ninguno |
| Evaluación | Revisión general / Sprint Review | Reunión de equipo | 1 dias | AR, DM, MM | Validación de entregables | No iniciado | Ninguno |
| Preparación final | Preparación de presentación final | Drive(Documentación, prototipos) | 3 dias | MC | Organización de materiales |  |  |
| Documentación final | Manual de usuario, diagramas, BD, prototipos | Drive(Documentación, prototipos) | 6 dias | DR | Consolidación de entregables | No iniciado | Ninguno |
| Revisión y pruebas finales | Revisión y pruebas finales | Reunión y pruebas | 4 dias | AR, DR | Ajustes finales | No iniciado | Ninguno |
| Evaluación final | Sprint Review final | Reunión y pruebas | 1 dia | AR | Validación de todo el proyecto | No iniciado | Ninguno |
| Retrospectiva final | Retrospectiva final | Reunión y pruebas | 1 día | AR, DR | Evaluación del proceso | No iniciado | Ninguno |
| Entrega formal | Entrega final del proyecto | Reunión y pruebas | 2 dias | AR, DM, MM | Entrega al docente | No iniciado | Ninguno |

| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| --- |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:  La comunicación y el trabajo en equipo han sido los principales facilitadores del desarrollo del plan de trabajo, permitiendo un progreso constante y la finalización de las actividades del primer sprint. Además, la claridad en la asignación de roles y responsabilidades a cada miembro del equipo ha favorecido la coordinación y eficiencia en la ejecución de las tareas.  Entre los factores que han dificultado el desarrollo del proyecto se encuentran la adaptación a la metodología ágil Scrum y la integración técnica con Firebase, especialmente en la configuración de la base de datos y el desarrollo del CRUD de usuarios y huevos. Para superar estas dificultades, el equipo ha implementado reuniones de seguimiento más frecuentes, revisiones de código en GitHub, y apoyo mutuo entre los integrantes para resolver problemas de implementación. Además, se ajustaron algunas tareas previas y se planificaron ciertos sprints cuando se presentaron cambios en el proyecto, lo que permitió minimizar retrasos y mantener la continuidad del trabajo |
| --- |

| **Actividades ajustadas o eliminadas:**  Al principio no aplicamos de la mejor manera la metodología ágil, pero actualmente estamos haciendo todo lo posible para que funcione, lo que nos permite una gestión eficiente de las tareas.  Hasta el momento, el plan de trabajo ha requerido ajustes principalmente en la duración de algunas tareas y en las fechas del Sprint Planning, debido a que no se alcanzaría a completar el 50% del trabajo en el tiempo inicialmente estimado. No se han eliminado actividades, y la planificación original se mantiene.  Estos ajustes han sido posibles gracias a la mejora en la comunicación del equipo y la adhesión progresiva a Scrum, asegurando que se cumplan los objetivos del proyecto |
| --- |

| **Actividades que no has iniciado o están retrasadas:**  Actualmente, no hay actividades retrasadas. Las tareas correspondientes al 50% inicial del Sprint 2 se han comenzado y están bien encaminadas, y se han realizado correctamente hasta el momento. Solo resta iniciar el otro 50% de las actividades pendientes |
| --- |